

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> (11) 공개번호 특2001-0035423  
H04B 1/40(조기공개) (43) 공개일자 2001년05월07일

(21) 출원번호 10-2001-0006947

(22) 출원일자 2001년02월13일

(71) 출원인 주식회사 어필텔레콤 이가형

(72) 발명자 경기도 성남시 분당구 야탑동 151 성남아파트 마동 형공장 801호

장준우

서울특별시서초구서초동1565-5하람빌라B동102호

이광수

서울특별시동대문구청량리1동18-15번지

나성욱

서울특별시광진구중곡4동147-70

(74) 대리인 백승남

심사청구: 있음

(54) 개인정보 단말기의 문자전송 및 저장방법

요약

본 발명은 개인정보 단말기의 문자전송 및 저장방법에 관한 것으로서, 정보의 즉시 입력이 가능함과 아울러 각 응용프로그램의 상호 유기적인 관계가 이루어지도록 동작하며, 전화번호나 이름 등을 표시창에 먼저 입력한 후에 그 정보의 저장이나 전송 등을 자동으로 실행할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

상기 목적 달성을 위하여 본 발명은 입력된 정보를 저장, 관리, 전송하는 복수의 응용프로그램과, 문자 및 기호를 입력하는 문자입력수단과, 문자 및 기호를 표시하여 주는 UMP창을 갖는 개인정보 단말기를 이용하여 문자전송 및 저장하는 방법에 있어서, 상기 복수의 응용프로그램에 자동으로 상기 UMP창에 입력된 정보를 처리 관리할 수 있는 각각의 지정 태그가 설정되도록 하고, 상기 지정된 태그는 상기 문자 입력수단을 이용하여 선택되도록 함과 아울러, 상기 UMP창에 입력된 정보에 그 정보의 종류를 상징하는 태그를 선택하여 그 태그가 지정하는 상기 응용기능프로그램에 입력된 정보를 처리 관리하도록 한다.

대표도

도2

색인어

개인정보 단말기, 문자전송, 응용프로그램, UMP창, 태그, 팝업창

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 개인정보 단말기의 블록도이고,

도 2는 본 발명의 개인정보 단말기의 문자전송 및 저장방법을 설명하기 위한 플로우 차트이고,

도 3내지 도 7은 본 발명의 개인정보 단말기의 UMP창의 기능의 예를 각각 설명하기 위한 도면이다.

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 휴대폰과 PDA같은 개인정보단말기의 문자입력 및 전송에 관한 것으로서, 특히 해당 프로그램을 실행하여 정보입력화면을 먼저 불러오지 않고도 표시창(이하"UMP창"이라 한다)에 바로 정보를 입력하고 입력된 정보에 그 정보의 종류를 상징하는 기호나 태그를 붙여 각 해당 프로그램이나 응용프로그램에 자동적으로 저장되도록 하고 관리 및 전송을 일련의 유기적 기능으로 실행하는 문자입력 및 문자전송 시스템을 제공하는 것에 관한 것이다.

일반적으로 개인정보단말기의 문자입력 및 문자전송 관리 프로그램은 그 프로그램이 실행되는 환경에 따라 다양한 형태로 구성되고, 스케줄, 메모, 전화, 팩스, 정보전송 등의 기능을 처리하도록 구성된다.

상기 개인정보단말기 등은 비교적 작은 사이즈가 요구되므로 메모리의 용량을 제한할 수밖에 없고, 따라서, 개인정보 관리 프로그램은 처리속도가 느려지는 환경에서는 각 기능별로 독립적으로 제공되어 한 순간에 하나의 기능만 처리한다. 즉, 개인정보 단말기에 정보를 입력하기 위해서는 먼저 해당 프로그램이나 관리 프로그램을 수행하고, 그 후 정보를 입력하기 위한 단계를 거친다.

또, 자주 사용하는 프로그램을 신속하게 실행하기 위해서 프로그램 실행을 위한 별도의 핫키를 물리적 형태로 구비하기도 한다.

개인정보 단말기의 사용자는 상기 핫키 등을 이용하여 해당 프로그램을 실행한 후 각 프로그램이 실행된 상태에서 정보를 추가로 입력하기 위해서는 "추가"버튼이나 "new" 버튼을 제공하고 상기 버튼을 통해서 정보입력화면을 제공하고, 상기 정보입력화면에 정보를 기입하고 저장하는 단계를 거친다.

상기와 같이 구성되는 개인정보 단말기의 구성에 있어서, 사용자가 개인정보를 빠르게 입력할 수 있는 방법으로서 한국 특허공개번호 2000-19624호의 기술이 공지되어 있다.

상기 공지 기술은 도 1과 같이 개인정보 단말기는 리얼타임클럭과 LCD컨트롤러를 내장한 중앙처리장치로서 MPU(10)를 구비하고, 운영체제와 기본적인 프로그램 및 폰트 이미지 데이터 등의 저장에 사용되는 롬(ROM:11)과, 다운로드된 프로그램저장 또는 데이터 베이스 저장에 사용되는 플래쉬 롬(flash ROM:12), 플래쉬 롬에 저장되어 있는 프로그램 실행을 위한 프로그램 로딩, 운영체제가 실행 중에 사용하는 시스템 메모리 영역 및 프로그램 실행 중에 필요한 동적 메모리를 할당하는 램(RAM:13)을 구비한다. 또, 프로그램의 실행에 의하여 문자 등이 표시되는 화면표시장치로서 LCD(16)를 구비하고, 문자 입력 수단을 구성하는 키보드(15)를 구비한다.

상기와 같이 구성되는 개인정보 단말기를 이용하여 개인정보의 빠른 입력을 위한 종래 공지기술의 방법으로서, 개인정보 빠른 입력을 위한 핫키와, 상기 개인정보 관리 프로그램에서 자주 사용되는 항목을 통합하여 빠른 입력창을 통해 개인정보를 입출력하기 위한 개인정보 입출력수단을 이용해 상기 빠른 입력창을 디스플레이하는 과정과, 사용자가 상기 디스플레이되는 빠른 입력창의 항목들 중 자신이 원하는 항목의 영역에 개인정보용 데이터를 입력하고, 저장 및 관리할 관리프로그램을 선택함에 따라 상기 입력된 개인정보용 데이터를 상기 선택된 관리프로그램을 이용해 해당 데이터베이스에 저장 및 관리하는 과정으로 구성한다.

상기 핫키를 사용하는 방법 외에 이미 등록된 데이터의 형식을 띄워 항목별로 입력을 받는 방법을 제시하는 한국 특허공개번호 2000-30842호, 전자명함에 태그를 붙여 인식하는 방법을 제시하는 한국 특허공개번호 2000-12236호 등이 공지되어 있다.

그러나, 상기 종래의 기술은 사용자가 미리 지정되어 있는 정보입력화면에 정보를 입력하도록 구성되는 것으로서, 즉시 정보입력이 불가능하고, 각 응용프로그램의 상호 유기적인 관계가 없으므로 개별적으로 동작하며, 전화번호나 이름 등을 입력하기 전에 그 입력될 분류(각각의 정보입력화면)를 미리 설정하는 방법으로 구현되어 있으므로 사용상의 융통성과 유기적 구동이 없다.

이와 같은 점은 종래의 응용 프로그램방식을 이용하여 차세대 멀티미디어폰을 비롯한 개인단말기 등에 적용될 때 입력의 다양성과 사용의 용이성이 떨어지는 단점이 있다.

특히, 입력정보와 각 응용 기능간의 유기적 연동과 임의적인 사용자의 입력 요구를 통한 편의성의 증대를 만족하지 못한다.

### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 감안하여 안출된 것으로 무작위 입력을 위한 표시창(UMP창)을 띄우고, 사용자의 무작위 정보입력 후, 입력된 정보에 사용자가 정보의 종류를 구분하는 기호나 태그를 붙여 주고, 그 정보의 저장할 기능 또는 전송할 기능을 차후에 지정해줌으로서 필요한 응용 기능 프로그램에 정보를 입력하거나 정보의 전송이 가능하도록 한다.

즉, 본 발명의 개인 정보단말기의 문자입력 및 전송방법은 임의적으로 입력된 정보에 그 정보의 종류를 상징하는 태그를 붙여주어 각 응용 기능 프로그램에 자동적으로 분류 저장될 뿐만 아니라 관리 및 전송하는 일련의 기능을 유기적으로 묶어주는 알고리즘을 구성하고, 사용자의 임의의 입력을 받을 수 있으며 입력정보의 종류를 상징하는 태그 또는 기호를 임의의 입력된 정보에 붙여 줄 수 있고 화면 또는 키에 그 태그 또는 기호가 지정되어 직접 또는 스타일러스 펜 입력을 통해 구현해주도록 하는 입력부 기능을 구성하고, 입력이 완료되어 저장할 때 입력정보가 주소록 일정관리 등의 임의의 기능에 저장을 지정하거나 또는 SMS, E메일, 팩스 등의 임의의 전송될 형태를 지정하면 자동으로 태그 및 기호가 주는 입력 정보에 따라 자동적으로 각 기능의 적절한 위치로 입력되어 저장하거나 전송할 수 있도록 구성한다.

또, 상기 입력부 기능은 기존의 저장된 데이터를 열람할 수 있고, 열람한 데이터에 임의적으로 이름, 전화번호 등의 데이터 종류를 의미하는 태그를 부여할 수 있는 기능을 갖거나 스타일러스 입력이 가능하도록 구성하고, 태그를 부여 받은 정보들이 입력부의 전송 또는 저장이 임의로 선택되어 수행될 때 태그가 알려주는 정보에 따라 자동적으로 분류되어 저장 또는 전송되며 일정관리, 전화번호부, E메일 등의 모든 기능이 일괄적으로 연결되어 구동되는 기능을 갖도록 구성한다.

또, E메일 및 SMS를 선택하여 전송하는 경우 태그가 붙은 전화번호들 중 선택하는 단계를 두고 이 때 선택된 단일 또는 복수의 번호로 해당기능이 구동되어 전송되며 메모저장을 하는 경우 태그와 기능을 포함한 입력 정보가 모두 저장되고, 주소록이나 일정관리를 선택한 경우 각 해당 기능을 구동하고 태그의 정보에 따라 그 기능의 적절한 위치에 입력되며 저장하는 기능을 갖도록 구성한다.

따라서, 본 발명의 목적은 정보의 즉시 입력이 가능함과 아울러 각 응용프로그램의 상호 유기적인 관계가 이루어지도록 동작하며, 전화번호나 이름 등을 표시창에 먼저 입력한 후에 그 정보의 저장이나 전송 등을 자동으로 실행할 수 있도록 하는 개인 정보단말기의 문자입력 및 전송시스템을 구성함으로써, 차세대 멀티미디어폰을 비롯한 개인단말기 등에 적용될 수 있도록 입력의 다양성과 사용의 용이성을 향상시키는데 있다.

### 발명의 구성 및 작용

본 발명은 상기 목적 달성을 위하여 입력된 정보를 저장, 관리, 전송하는 복수의 응용프로그램과, 문자 및 기호를 입력하는 문자입력수단과, 문자 및 기호를 표시하여 주는 UMP창을 갖는 개인정보 단말기를 구비하고,

상기 복수의 응용프로그램에 자동으로 상기 UMP창에 입력된 정보를 처리 관리할 수 있는 각각의 지정 태그가 설정되고, 상기 지정된 태그는 상기 문자입력수단을 이용하여 선택되어지되, 상기 UMP창에 입력된 정보에 그 정보의 종류를 상징하는 태그를 선택하여 그 태그가 지정하는 상기 응용기능프로그램에 입력된 정보를 처리 관리하도록 하는 것을 특징으로 한다.

특히, 상기 태그는 상기 UMP창에 기호로 표시하여 나타낼 수 있고, UMP창의 화면 또는 문자입력수단의 선택되는 키에 지정되도록 구성할 수 있다.

상기 태그는 복수개를 선택하여 그 태그가 지정하는 상기 응용기능프로그램에 입력된 정보를 동시에 처리 관리하도록 할 수 있다.

이하, 도 2 내지 도 7을 참고하여 본 발명의 구성 및 작용에 대하여 상세히 설명한다.

본 발명의 개인정보 단말기의 표시에는 하부에 이름, 비고, 전화, E메일 등을 지정하여 주기 위하여 특수지정버튼이 구성되고, 정보의 저장과 전송에 이용하는 저장/전송 키가 구성된다. 상기와 같이 구성되는 정보입력화면의 기능창을 UMP창이라 정의 한다.

상기 UMP창을 갖는 개인정보단말기에 도 3을 참고하여 전화번호를 입력하는 과정을 설명하면, 먼저, UMP창의 메모란에 커서를 올려놓고 전화를 표시하는 것으로 미리 정의된 전화 식별 태그 "T"를 입력하거나, 식별 태그 입력 기능을 갖는 특수지정버튼의 "전화" 버튼을 클릭한다. 상기 태그 옆에 개인정보단말기의 키보드의 문자키를 이용하여 전화번호를 입력한다.

상기 입력된 전화번호를 주소록에 저장할 경우에는 저장/전송 버튼을 클릭하면 개인정보단말기의 전

화번호 주소록의 프로그램에 전화번호가 자동 저장되도록 한다.

만일 상기 UMP창에 입력된 전화번호가 개인정보 단말기의 주소록에 이미 저장되어 있는 전화번호일 경우에는 전송모드로 변환되어 도 4와 같이 상기 전화번호와 연관된 이름 태그 "N"와 E메일 태그 "E"가 자동으로 실행 표시되면서 관련 이름과 E 메일 주소를 표시한다.

상기 상태에서 전송할 메시지를 UMP창의 메모란에 입력한 후 저장/전송 버튼을 클릭하면 UMP창에 팝업창이 나타나고, 상기 팝업창에 정의된 항목을 클릭하여 상기 팝업창에 나타난 항목에 정보를 전송하거나 저장하도록 한다.

하나의 예를 들어 도 5와 같이 팝업창에서 SMS를 선택할 경우에는 전화번호 태그로 지정된 것을 팝업창으로 보여 주며 그 중에서 보내고자하는 전화번호를 체크하여 선택할 수 있도록 한다. 선택된 전화번호 들은 SMS 소프트웨어 창에서 전화번호로 변환하여 표시해 주고, 입력한 메모의 모든 내용을 메시지로 취급하여 SMS 소프트웨어창에 표시해 준다. 상기 상태에서 SMS를 보내고자하는 전화번호에 체크표시를 하고 확인키를 누르면 선택된 전화번호들을 SMS를 보낼 전화번호로 설정하고, UMP창에 표시된 메시지를 SMS 메시지로 전송한다.

또, E메일을 선택할 경우에는 E메일로 지정된 것들을 팝업창으로 표시하여 주고, 여기서 체크박스를 이용하여 보내고자하는 E메일 주소를 선택할 수 있도록 한다. 상기 상태에서 E메일을 보내고자하는 주소에 체크표시를 하고 확인키를 누르면 선택된 E메일 주소들을 E메일 보낼 곳으로 설정하고, UMP창에 표시된 메시지를 E메일로 전송한다.

또, FAX를 선택할 경우에는 SMS, E메일을 선택하는 경우와 동일한 방법으로 도 7과 같이 FAX 번호로 지정된 것들을 팝업창에 표시하여 주고, 체크박스를 이용하여 보내고자하는 FAX 번호를 선택할 수 있도록 한다. 상기 상태에서 FAX를 보내고자하는 FAX 번호에 체크표시를 하고 확인키를 누르면 선택된 FAX 번호를 FAX 보낼 곳으로 설정하고, UMP창에 표시된 메시지를 FAX로 전송한다.

더 구체적으로 본 발명의 개인정보 단말기의 문자입력 및 전송방법은 도 2의 플로우 차트에 의하여 설명한다.

본 발명의 개인정보 단말기를 ON하면 메모창과, 상기 메모창의 하단부에 이름, 비고, 전화, E메일, FAX, 정보저장, 정보전송 등에 사용하는 특수지정키가 설정된 UMP창이 열린다(S101).

이어서, 상기 특수지정키 중 어느 것을 실행할 것인가를 판단하는 단계(S102, S103, S04, S105)를 거친 후, 특수지정키를 선택하지 않을 경우에는 UMP창은 대기 상태(S106)를 유지하고, 상기 특수지정키의 기능을 실행하고자 할 경우에는 상기 특수지정키의 태그로 각각 미리 설정된 코드 즉, 이름의 경우 N, 전화의 경우 T, E메일의 경우 E로 표시되는 태그 중 실행하고자 하는 태그를 메모창에 표시한다(S107).

상기 메모창에 표시된 태그 옆에 각각의 지정태그에 해당하는 코드 번호를 입력한다(S108).

상기 태그의 코드 번호를 입력한 후, 해당하는 코드 번호를 개인정보 단말기의 메모리에 그 코드를 저장할 것인가를 판단한다(S109).

해당 코드 번호를 저장할 경우에는 특수지정키를 이용하여 해당 태그가 지정하는 프로그램에 해당 코드 번호를 자동으로 입력하도록 한다(S110).

상기 코드 번호를 입력한 후 지정 코드로 필요한 정보를 전송할 것인가를 판단한다(S111).

정보를 전송할 경우에는 특수지정키의 전송키를 타건하여 팝업창이 열리도록 한다(S112). 지정된 코드로 정보를 전송하지 않을 경우에는 UPP창은 대기상태를 유지한다.

한편, S109 단계에서 해당 코드 번호를 저장하지 않을 경우에는 그 지정된 코드 번호로 정보를 전송할 것인가를 판단하는 단계(S113)로 이동하고, 지정된 코드로 정보를 전송할 경우에는 특수지정키의 전송키를 타건하여 팝업창이 열리도록 하고, 정보를 전송하지 않을 경우에는 UPP창은 대기상태를 유지한다.

S112 단계에서 팝업창이 열리면 팝업창의 전송메뉴를 선택하고(S114), 전송메뉴의 하드 메모리에 저장된 정보를 출력하여 표시한다(S115).

상기 출력된 정보는 지정된 태그의 코드 번호로 전송된다(S116).

#### 발명의 효과

본 발명은 상기와 같은 문자전송 및 저장방법을 이용함으로써 정보의 즉시 입력이 가능하고, 각 응용프로

그램의 상호 유기적인 관계가 보다 잘 이루어지도록 동작시킬 수 있다.

또, 전화번호나 이름 등을 표시창에 먼저 입력한 후에 그 정보의 저장이나 전송 등을 자동으로 실행할 수 있도록 함으로서 차세대 멀티미디어폰을 비롯한 개인단말기 등에 적용될 수 있도록 입력의 다양성과 사용의 용이성을 향상시키는 효과를 얻을 수 있다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1

입력된 정보를 저장, 관리, 전송하는 복수의 응용프로그램과, 문자 및 기호를 입력하는 문자입력수단과, 문자 및 기호를 표시하여 주는 UMP창을 갖는 개인정보 단말기를 이용하여,

상기 복수의 응용프로그램에 자동으로 상기 UMP창에 입력된 정보를 처리 관리 할 수 있는 각각의 지정 태그가 설정되고, 상기 지정된 태그는 상기 문자입력수단을 이용하여 선택되어지되, 상기 UMP창에 입력된 정보에 그 정보의 종류를 상징하는 태그를 선택하여 그 태그가 지정하는 상기 응용기능프로그램에 입력된 정보를 처리 관리하도록 하는 것을 특징으로 하는 개인정보 단말기의 문자전송 및 저장방법.

##### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 태그는 상기 UMP창에 기호로 표시하여 나타낼 수 있고, UMP창의 화면 또는 문자입력수단의 선택되는 키에 지정되도록 하는 것을 특징으로 하는 개인정보 단말기의 문자전송 및 저장방법.

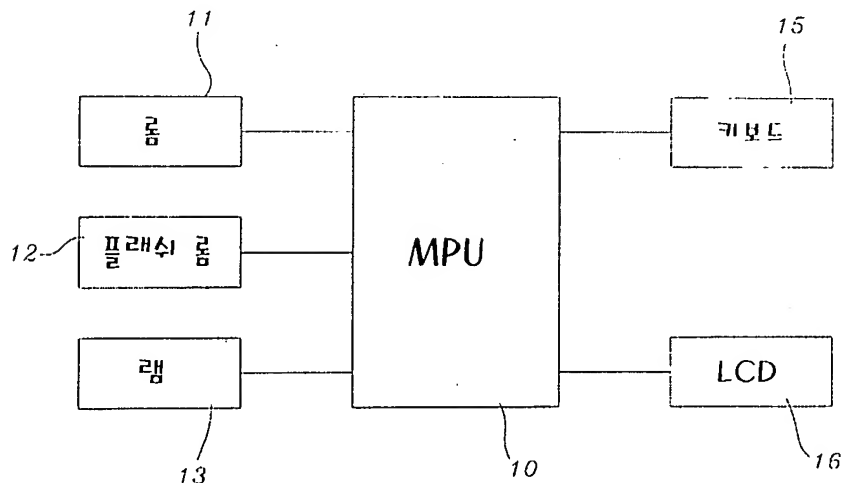
##### 청구항 3

제1항에 있어서,

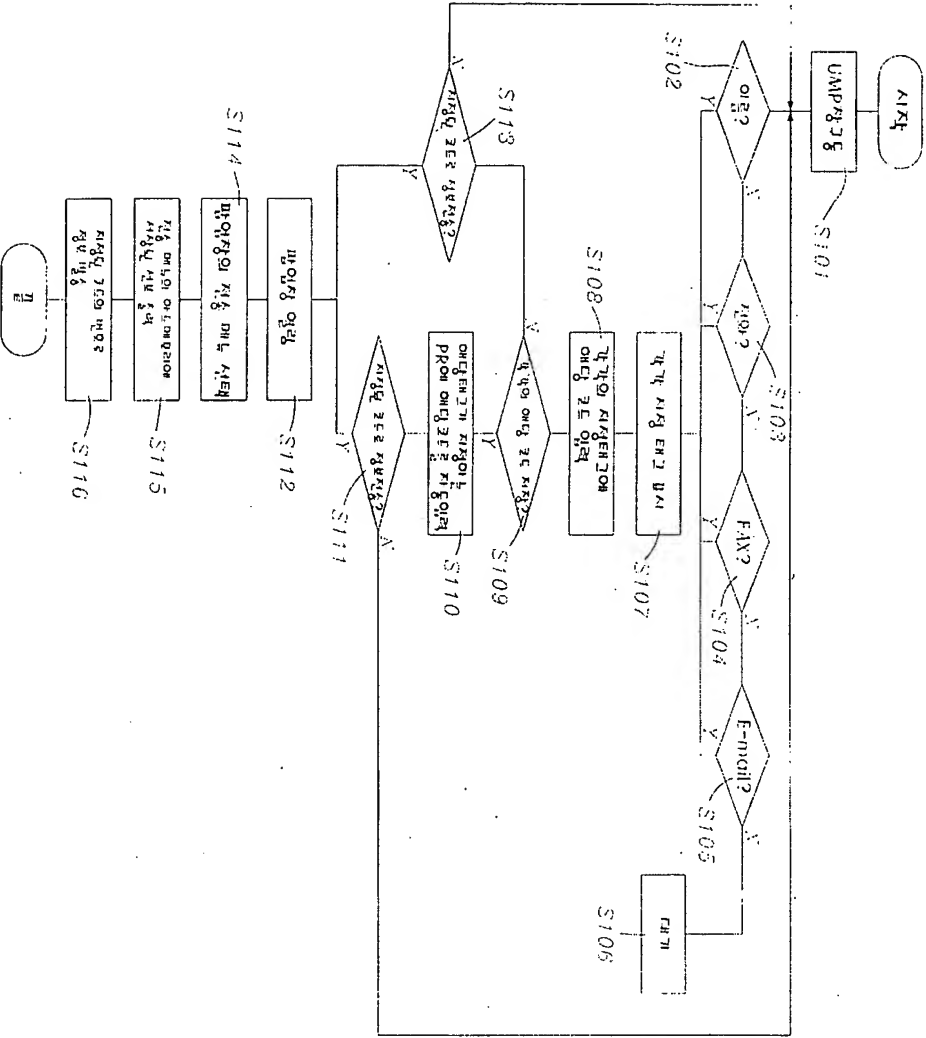
상기 태그는 복수개를 선택하여 그 태그가 지정하는 상기 응용기능프로그램에 입력된 정보를 동시에 처리 관리하도록 할 수 있는 것을 특징으로 하는 개인정보 단말기의 문자전송 및 저장방법.

#### 도면

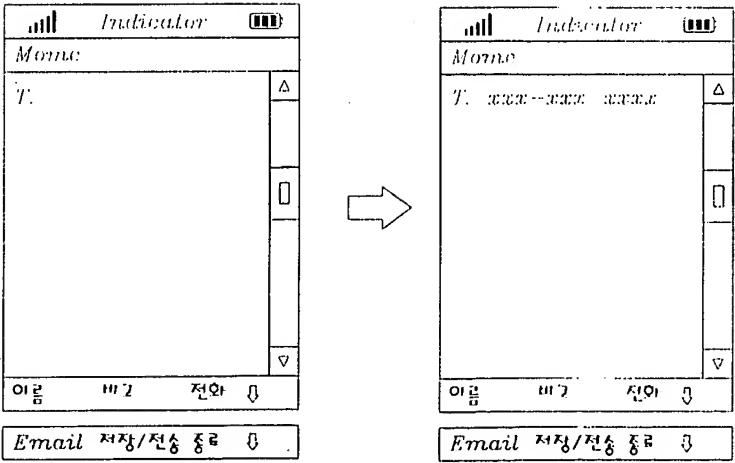
도면1



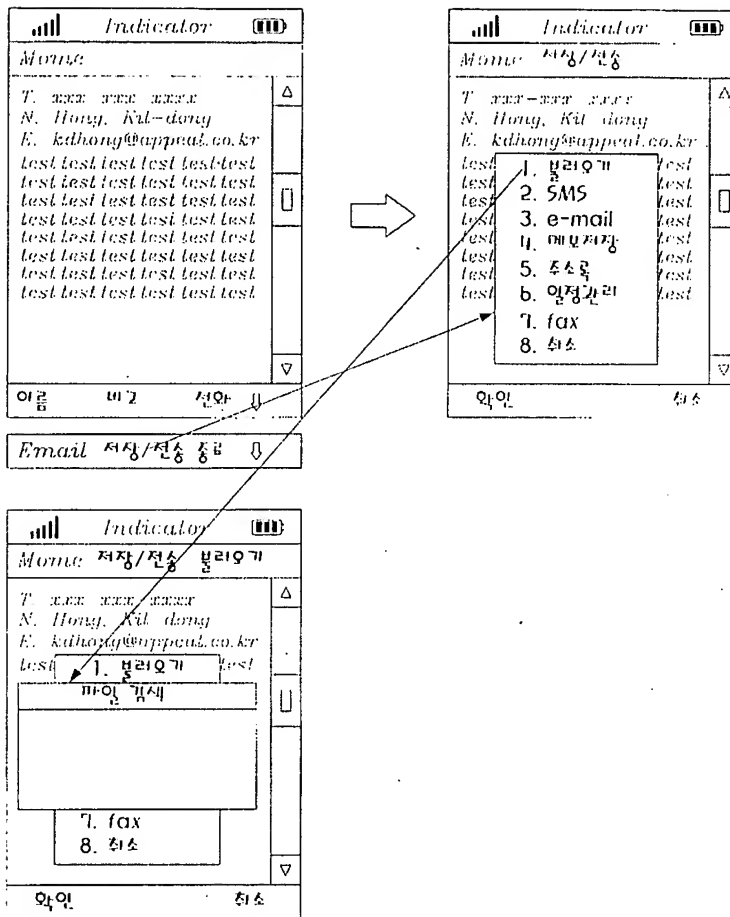
도면2



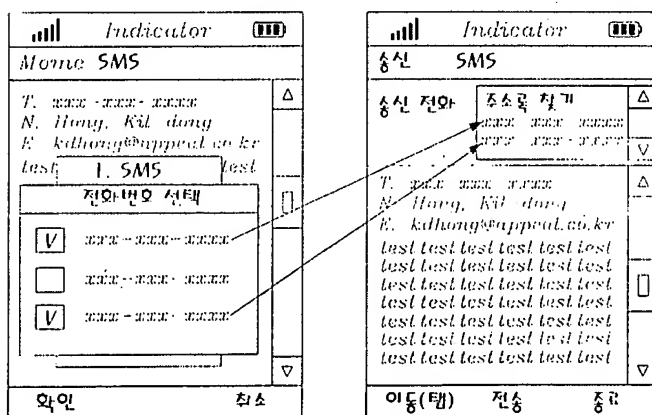
도면3



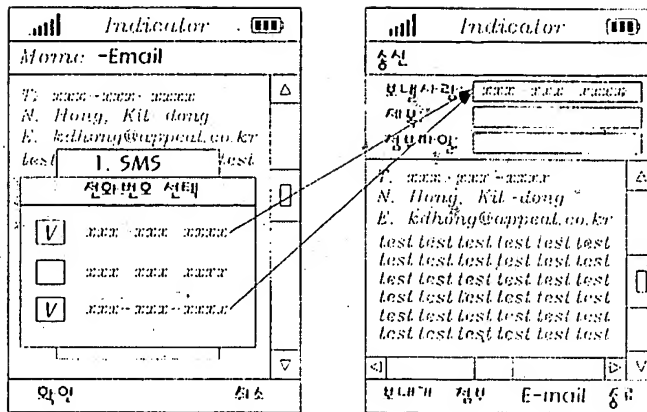
도면4



도면5



도면6



도면7

